⑩日本国物件庁(JP)

(1) 特許出頭公開

四公 關 特 許 公 報 (A) 平2-200612

®Int. Cl. 5		改別配号	庁内盛理番号	49公開	平成2年(1990)8月8日
A 61 K	7/02 7/00 7/025 7/043 7/13	K J	7306-4C 7306-4C 7306-4C 7306-4C 8314-4C	* + 61+4	
			华霞査 郡	大路求	扇求項の改 19 (全6頁)

蛍光化粧品組成物 会発明の名称

②特 願 平1-300950

@出 頤 平1(1989)11月21日

促先権主張 到1988年11月23日發米国(US)到275.434

ルイス シー カルボ アメリカ合衆国、ニユー ヨーク州 11706、ベイショ @発 明 者

ー、エイポン ブレース 8番

ディビッド ダブリユ アメリカ合衆国、ニユー ヨーク州 11704、アミテイピ 何発 明 者

> ル、ブールデット ブレース 6 登 ー ピーターズ

アメリカ合衆国、ニユー ヨーク州 10153、ニユー ヨ: 風 人 エステー ローダー インコーポレイテツド

ーク、フィフス アペニュー 767番

弁理士 浜田 冶雄 10代理人

> 四月 **#**ETI ₹0°E

1. 発明の名称

玄光化证品团成句

2. 特許和求の範囲

- (1) (a) 担体樹脂にお印した昼光色致光数料 から成る昼光色蛍光回料、及び(b) ヒトの 肌、毛又は爪に宝布した時に、組成的に蛍光 効果を付与するのに有効な介で、解配歴光色 蛍光図料を配合された化粧品担体を口えた化 姓品组成句。
- (1) 亞光色登光数料が、FD&C赤色83、D&CQ 色 88. D&C赤色 822. D&C赤色 828. D&C Q 色 85. D&C相色 fli. D&C即色 f8、及びこれらの配合 物から成る呼から過訳される印象型1配員の 组成份。

- (3) 担体制励が、アクリル制励、セロハテン 切断、発発問題、ポリアミド制度、及びポリ エステル樹脂から成る群から辺訳される駒水 卯1尼口のほ成句。
- (4) 担体関節が、アクリル関節、セロハテン 問題、発露問題、ポリアミド樹園、及びポリ エステル朝肌から成る碑から辺択される肌束 刃:尼口のほ成切。
- (5) 正光色雪光回興が、約0.1-50日日8の日 光色登光数解を含む即東羽1配図の組成り。
- (6) 亚光色红光回斜水、约0.5-50日日第0日 光色登光数解を含む副東羽5尼Qの母庭問。
- (1) 組成切が、ひに営布するのに沿した スティック質である印京切1尼Qの坦成日。
- (8) 性成切が、粉交母である印象切1配母の 烟成日.
- (9) 四成日が、半辺状型である日東羽1配Q の姓成切。

- (10) 肌、毛、又は爪に調求項:記載の組成物 の育効量を堕布することから成るヒトの肌、 毛、又は爪に魅力的蛍光色を付与する方法。
- (11) 肌、毛、又は爪に調求項 2記載の組成物 の有効量を塗布することから成るヒトの肌、 毛、又は爪に魅力的蛍光色を付与する方法。
- (12) 肌、毛、又は爪に請求項3記載の組成物 の有効量を塗布することから成るヒトの肌、 毛、又は爪に魅力的蛍光色を付与する方法。
- (13) 肌、毛、又は爪に請求項 4記載の組成物 の有効量を塗布することから成るヒトの肌、 毛、又は爪に魅力的蛍光色を付与する方法。
- (14) 肌、毛、又は爪に臍求項 5記載の組成物 の有効量を塗布することから成るヒトの肌、 毛、又は爪に魅力的蛍光色を付与する方法。
- (15) 肌、毛、又は爪に請求項 6記載の組成物 の有効量を塗布することから成るヒトの肌、 毛、又は爪に魅力的蛍光色を付与する方法。

-3-

(従来の技術)

化粧品の使用は、近代社会において普及している。化粧品は、與型的には色の使用を介して、例えば、與型的には色の使用を介しまり、及び/又は自然色を引き立たせることにより、魅力的な色を付与することに意図されている。 着色化粧品は、例えば、分離線の色を付与する(リップスティックと艶剤)為に、及び頻に「健康的赤み」を付与する(頻紅及び口紅)為に使用されて良い。化粧品はまた、肌の不完全を選取されて良い。保護する(例えば、肌を育さな紫外線から防ぐことによる)為にも使用されて良い。

染料には、紫外線及び/又は可視範囲における放射に答えて可視範囲の蛍光を発することが知られている。これらの染料で、適当な溶媒に溶解した時に蛍光を発するが、純粋な乾燥粉末状態では蛍光を発しない染料を、本明細書では「星光色蛍光染料」と称する。この染料は、食型

- (16) 唇に鏡求項7記載の組成物の有効量を塗布することから成るヒトの唇に魅力的蛍光色を付与する方法。
- (17) 肌、毛、又は爪に請求項 8記載の組成物 の有効量を塗布することから成るヒトの肌、 毛、又は爪に魅力的蛍光色を付与する方法。
- (18) 組成物が、ヒトの頬に雲布される請求項 17記載の方法。
- (19) 肌、毛、又は爪に請求項 9記載の組成物 の育効量を塗布することから成るヒトの肌、 毛、又は爪に魅力的蛍光色を付与する方法。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、看色化粧品組成物に関するものである。更に特別には、本発明は、ヒトの肌(例えば、看又は類)、毛、又は爪に塗布し、かつ入射光に露呈された時に蛍光を発する化粧品組。成物、並びに肌、毛、又は爪に魅力的蛍光色を付与する方法に関するものである。

-4-

的には祖体制能に溶解して固溶体を得、次いでこれを蛍光効果を生成する粉末に粉砕される。このような粉末は、本明期審では「昼光色蛍光 顕科」と称し、この製造は、米国特許第 2、8 5 1、4 2 4 号、第 3、7 1 1、6 0 4 号、第 3、8 5 6、5 5 0 号、及び第 2、9 3 9、8 7 8 号明報 むに一般的に記載されており、これらの特許明期審は、引用して組み込まれている。

(発明が解決しようとする課題)

本発明者の知る限りでは、昼光色蛍光顔料は、現在まで化粧品組成物に使用されてない。本発明者の知る限りでは、昼光色蛍光顔料は、色を強める為に、肌(例えば、響又は頬)にも又は爪のいずれにも使用されてない。

本発明の目的は、特別な明色を特徴とする最 光色変光顔料を含む化粧品組成物を提供するに ある。 本発明の別の目的は、ヒトの肌、毛、又は爪に塗布するのに安定かつ安全な魅力的着色化粧品組成物を提供するにある。

本発明のもう一つの目的は、肌、毛、又は爪に魅力的な蛍光色を付与する方法を提供するにある。

(課題を解決するための手段)

本発明は、以下の目的を達成する為の組成物と方法に関するものである。この組成物は:
(a) 担体樹脂に溶解した歴光色とトの肌、毛型光色型光質料、及び(b) ヒトの肌、毛叉は生布した時に、組成物に登光効果を付き退かれた。本発明の方法は、ヒトの肌(例えば、野又は頬)、毛、又は爪へ以下の組成物の有効量を塗布する。

-1-

どの担体樹脂も、それが微粉末に粉砕出来、 肌に使布して安全であり、最成物の他の成分と 相溶性である条件下に、本発明の極成物に使用 されて良い。この担体樹脂は、熱可塑性又は熱 硬化性であって良い。熱硬化性材料の使用が、 一般的に好通であり、その理由は、このような 本発明の組成物の要光色蛍光顕料成分は、肌、毛、又は爪に、美学的に心地よい蛍光色を付与するのに充分量で存在すべきである。好適には、昼光色蛍光顕料は、化粧品組成物の的0.5~50重量%を含む。星光色蛍光染料溶液は、好通には、乾燥重量に基づいて約0.1~50重量%の昼光色蛍光顕料を含む。一般的に、化粧品组体が不透明である程、望みの効果を連成するのに必要とされる顕料及び/又は染料の費は多くなる。

本発明の組成物は、広範囲の形態をとり、偶えば、リップスティック、艶剤、頬紅粉末、マスカラ及び他の類似メーキャブ組成物である。化粧品性体は、従来から化粧品に使用された広範囲の成分、例えば、ワックス類、鉱油類、脂肪質アルコール類、グリセリン、及び常外線吸収剤から成って良い。

どの星光色蛍光染料も、それが肌、毛、又は 爪に塗布して安全であり、望みの色を有し、か つ組成物の他の成分と相波性である条件下に、

-8-

材料が、物質中に「ゴム引き」又は凝集が無く、 繊細調料粒子に容易に粉砕されるからである。

好適な担体制能は、入射光、特に可視スペクトルにおいて、可成り重吸収されない樹脂である。好適には、担体制能は、透過性又は少なくとも半透明である。

「間接食品素加物」として食品と医薬許容の食合性材料が、本発明のメイクアップ組成物に使用する担体樹脂として特に好遊である。これらの材料は、21 C.P.R. パート 177(1988年、4月11日改定版)にリストされる型の物であり、この出版物は本明細書中に引用して組み込まれており、これらの樹脂は、例えば、アクリル樹脂、セロハン樹脂、弗素樹脂、ポリアミド樹脂、ポリエステル樹脂及びポリスルホン樹脂である。

本発明の組成物で使用される星光色蛍光顔料は、通択された担体制器に一つ又はそれ以上の 星光色蛍光染料を、樹脂が洗動又は液状形態 (例えば、樹脂の製造の間において、又は底に 形成された樹脂をその融点以上に加熱することにより)中に治解することにより製造出来る。本発明の組成物に使用された昼光色重光観料はまた、酸溶液に可溶化された一つまたそれ以上の昼光色蛍光染料に乾燥した粉末樹脂を接触させ、それにより染料を樹脂中に吸収させることにより製造しても良い。

次いで、得られた昼光色蛍光顔料は、冷却又は硬化することにより硬化させ、次いで、望みの位度に粉砕される。粉砕の後、昼光色蛍光鏡料位子の平均位度は、各種分粒システムのどれかにより(例えば、部分け又は空気分粒により)狭められる。轩遠には、顔料粒子は、粒度により)狭められる。轩遠には、顔料粒子は、粒度によりいる。竹5~15ミクロンの範囲の極めて微細な粒度が、本発明の組成物に使用するのに適しているが、これより大きな及びより小さな粒度も使用して良い。

-11-

して組み込まれている。更に、21C. P. R. パート 73(1988年4月1日の改訂版)のサブパート A-Cにリストされる着色剤のいずれも、本発明の組成物に含めて良く、この出版物は、この明細春中に引用して組み込まれている。

本発明の組成物は肌又は毛のどの部分に塗布しても良いが、最も好過な実施野様において、組成物は頻又は唇に塗布される。従って、組成物は、好適にはこのような塗布に適した形態、例えば、リップスティック、又は頻へ塗布する為の粉束の形態を取る。

昼光色蛍光顔料又は顔料用の化粧品担体は、 望みの形態(例えば、乳液、リップスティック 又は粉末)を有する組成物を付与するように選 択される。化粧品担体は、勿論、昼光色蛍光顔 料と相溶性であり、かつヒトの肌、毛、又は爪 に塗布するのに返したものであるべきである。

適切な化粧品担体は、化粧品分野で周知であ り、かつ高範囲の材料を含む。例えば:

望みの色効果次率で、蛍光染料の混合物を本 発明の組成物に使用して良い。適切なこのよう な混合物は、例えば、(a) D&C 黄色 \$8及びD&C 赤色 \$28. (b) D&C 女色 \$8及びD&C 赤色 \$22. (c) D&C 赤色 \$28及びD&C 赤色 \$22. 及び(d) D&C 但色 15及びD&C 赤色 128の混合物である。 望みの色効果次第で、一つ又はそれ以上の非一 蛍光染料又は顔料を本発明の組成物に健合して も良い。現在市場の化粧品組成物に使用される 着色剤の実質的に総ては(総てで無いにして も)、このような使用に適している。このよう な材料中には、D&C赤色 43のレーキ、D&C赤色 \$6. D&C赤色 \$7. D&C赤色 \$21の レーキ. D&C赤色 \$27のレーキ, D&C赤色 \$30, D&C赤色 \$33. D&C赤 色 \$ 16. D&C赤 色 140の レーキ。 FD&C黄色 16の レ ーキ、 D&C黄色 16の レーキ、 D&C黄色 110の レー キ、PD&C青色ま!のレーキ、及びD&C寄色まiのレ ーキがある。これらの材料は、ZIC.F.R. パー: ト 14と82(1988年4月1日の改訂版)にリストさ れており、この出版物は、この明細書中に引用

- 12 -

- (i)担政物がスティックの形態(例えば、リッ プスティック)をとる場合、担体の少なくとも 一部は、典型的にはウァクスであろう。週切な ワックス類は、ラノリン、密蝋、カンデリラ 蝋、カルナバ蝋、ココアバター、シリコンワッ クス、 Cィュ∼Cュュの槙長を有する脂肪酸類、前記 脂肪酸類の塩類、及びこれらの混合物から成る 群から選択されて良い。更に、担体はまた、パ ラフィン油、ブルセリン油、スイートアーモン ド油、アポカド油、ヒマシ油、胡麻油、ジョ ジョバ油、鉱油、シリコン油、穀物種油、及び これらの混合物から成る群から選択される油の ような一つ又はそれ以上の油頭を含んで良い。 担体はまた、従来からりップスティックに使用 されている多数の着色剤、フレーパー環、又は 番料理も包含して良い。
- (2) 組成物が粉末形態(例えば、頬に堕布するルージュ組成物)をとる場合、担体は、典型的には、タルク、カオリン、最勢、ポリエチレン粉末、ポリアミド粉末、及びこれらの混合物

から成る群から辺沢される材料のような性切又 は有威物充填剤から成るだろう。. 但体はまた、 結合剤と貸色剤のような多くの市場の化粧粉末 に従来から使用される他の材料を包含して良い。

(3) 組成物が半液状の形態をとる切合、组体は、興蟹的には、一つ又はそれ以上のウックス質と一つ又はそれ以上の油扇の混合物から使用る。本発明のリップスティックを作るのに使用して良い前記ファクス図と油風はまた、電の田とワックスの成分を除いて、半波状形裂のたので使用されて良く、このでは分の口は、スティックと全く反対に、空のでは分の口は、スティックと全く反対に、空ので半波状の形態の関品を付与するように辺沢され

設品の形態に関係なく、本発明の組成的はまた、従来から化粧品組成物に使用される一つ又はそれ以上の成分を包含して良い。このような成分は、例えば、資料、パラアミノ安見登覧
(PABA)及びこの解码体のような日娘け止め、ブ

-15-

(異品質)

本発明を、次の限定するものでない質以口に より説明する。

異胞例 1

この変数例は、化粧品用の豆光色登光風料を次の成分から作る方法を説明するものである: 脱イオン水、オクトキシノール-1エタンスルホンロナトリウム(トリトン1206, ローム6ハース社)、水酢ロ、DBC口色18数四、及びトルエンスルホンアミド ホルムアルデヒド間間研究(サントライト、モンサント社)。

方法

3gのトリトンは100(受料公司を容易にする組織剤)及び10gの水砂粒を110gの選イオン水に溶別した。この溶点に 0.1gの D&C口色88を透加し、低辺収、分えば10rpcoで辺当な食口宜配合口を促用して10分別記合した。次いで15gのトルエンスルオンアミド オルムアルデヒド引動 労求を添加し、このスラリーを同じ記枠込成で足に1分別混合した。

ナルヒドロキシアニソール、ブチルヒドロキシトルエン、トコフェロール及びアスコルビンロ パルミテートのような抗亞化剤、乳化剤、ブチルパラベンとエチルパラベンのような保存剤を 知会して良い。

な外域の存在な作用から肌を保証するのに加えて、PABAのような日焼け止めは、程光色変光 類科によりこのような光の存在な分別作用を削逃する追加的口流を及し、このような回科は、始にな外にを弱めるものである。 位化チタンのような日焼け止めとして従来から分詞をれない にのな外に吸収剤もをた、 本発明の組成切に おいて、この組成切中の回科と 10 色調により 25 外の存在な分別作用を削減する目的で含めて良い

図料と化粧品担飲は、従来から化粧品組成均を口望するのに使用した技術により、本類明の 組成労を口望して良い。

-16-

次いで沿口の水をデカントし、残りの飼料を 競イオン水で8回鹿やした。危後のデカントの 設、えられた登光倒料を吃過し、乳件と乳却を 使用して研砕した。

次の口ての工程を宜むで突むした。

BAR II

この登記内は、蛍光回科を含むリップスティックを次の成分から作る方法を説明している: ヒマシ油、カンデリラは、カルナバは、ヒマは、ロは、オゾケライト、ラノリン、ラノリン 油、は油、スチアリンロブテル、及び登光回路 (即ち、登口内1の登光回路)。

方族

41.00gのヒマシ油、1.80gのカンヂリラ灯、
2.00gのカルナパ灯、6.60gのヒマ灯、2.40gの
で灯、3.60gのオゾケライト、7.80gのラノリ
ン、1.80gのラノリン油、3.00gのは油、及び
8.00gのステアリンロブテルを配合し、80℃に
加瓜し、均一になる立で同かに配合した。次い
で3gの収録同1の登光回料を12.00gのヒマン油

特勝平 2-200612(6)

に添加し、ローラミルを3回通して舒酔した。 得られた物を油/銀視合物に添加し、次いで均一になるまで混合し、60℃まで冷却し、リップスティック型中へ注入した。得られたリップスティックを冷却し、型から取り出し、次いでリップスティックケースに嵌入させた。

実施例 11!

この実施例は、並光顔料を含む圧縮粉末頻紅を次の成分から作る方法を説明している:
タルク、ステアリン酸亜鉛、盤母、盆光顔料(即ち、実施例1の蛍光顔料)、セチルアルコール、鉱油(70cps)、及びオクチルドデカノール[スタングムル G.(STANDANUL G) ヘンケル社]。

65.0gのタルク、2.0gのステアリン酸亜的、 6.0gの重母及び20.0gの実施例1の蛍光顔料を配合し、粉砕して数細に粉砕した粉末を得た。

1.2gのセチルアルコール、1.2gの鉱油及び 3.6gのオクチルドデカノールを配合し、65℃ま で加無し、均一になるまで静かに混合した。次

-19-

いで得られた混合物を前記粉末の上に収算した。次いで収算した物をリポンプレンダー中で均一になるまで混合した。

特許出職人 エステー ローダー インコーポレイテッド

出版人代理人 并理士 訴 田 流



- 20 -